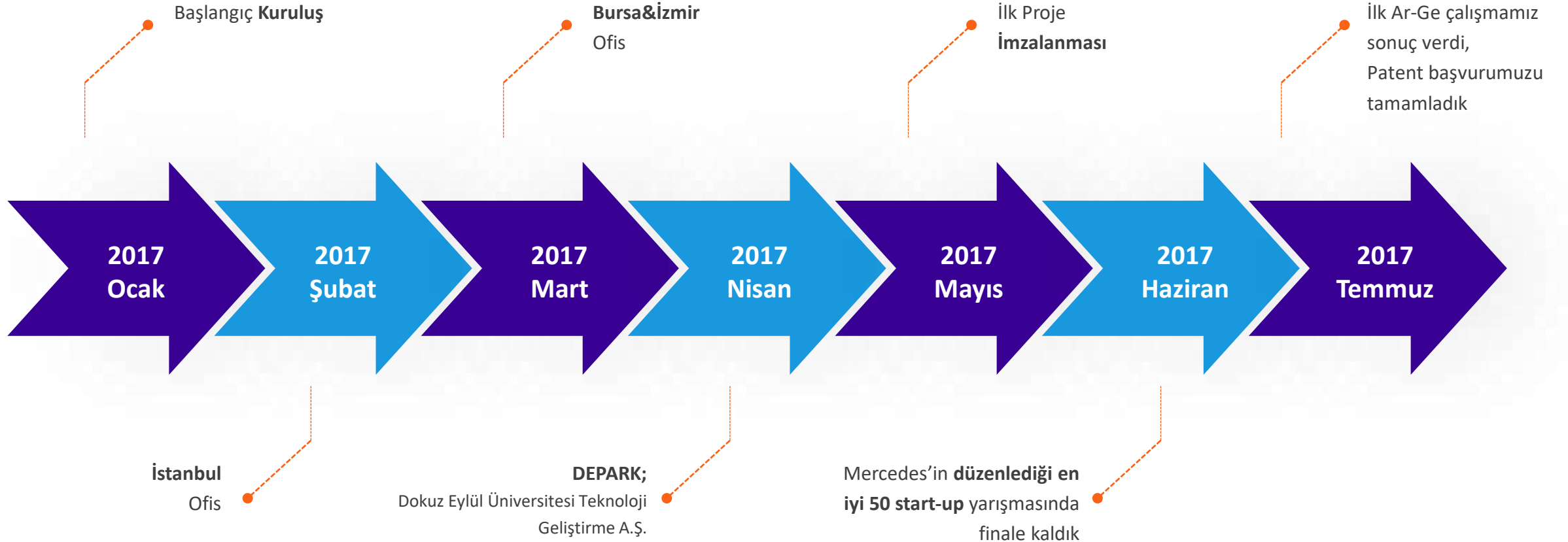


14

Temassız Geçiş



i4 Bilişim Hizmetleri A.Ş. Kimdir ?

i4 Bilişim, %100 yerli yatırım ile 2017 yılında kurulmuş, kuruluş aşamasında yatırım desteği almış bir teknopark şirkettir.

i4 Bilişim, yerli mühendisler tarafından geliştirilmiş IoT platformuna sahiptir.

i4 IoT platformunun ürettiği dikey çözümler bulunmaktadır.

Çözümlerimiz ile entegre çalışan donanımlarımızı kendimiz üretmekte ve ürettirmekteyiz.



Temassız Geçiş /
AR-GE Ofisi



Dijital
Apron



Akıllı
Liman



Akıllı
Şantiye



Konuşan
Fabrika



Kolay Ölçüm / Dolap Takip /
Soğuk Zincir Takip



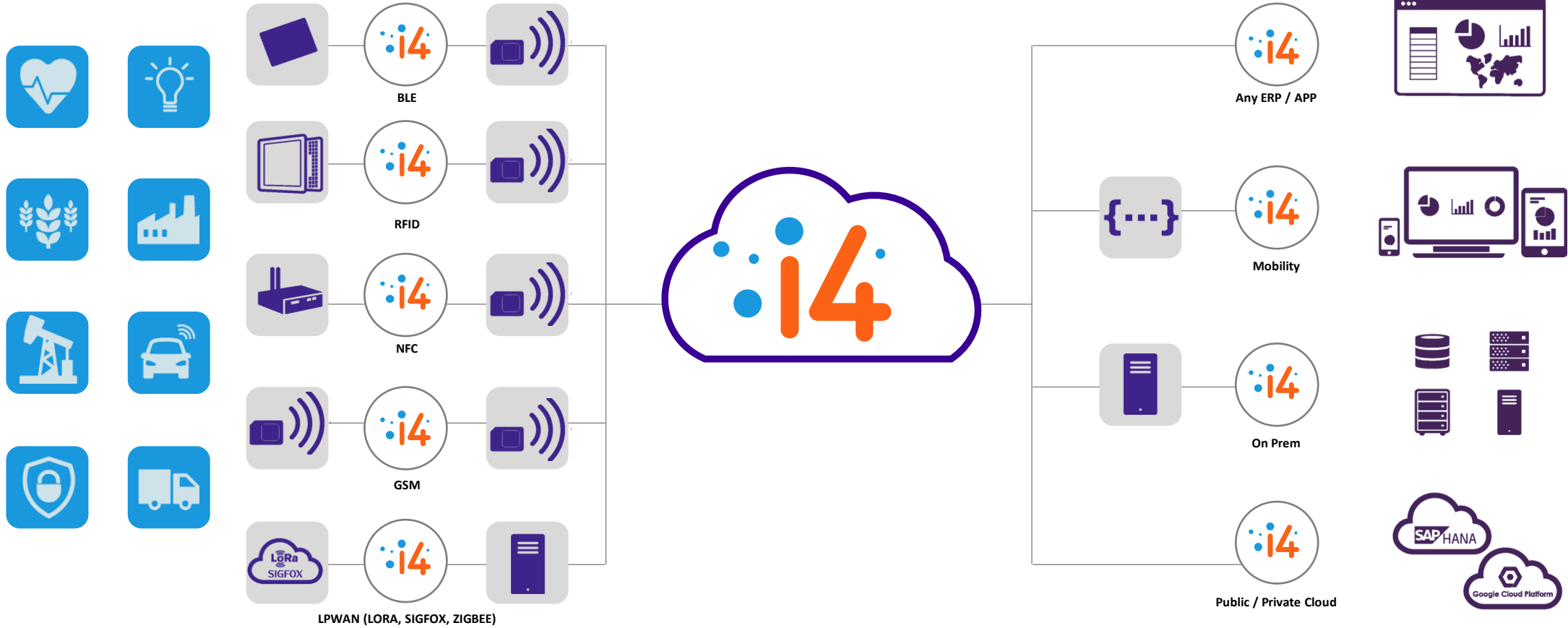
Servis Araçları
Takip



Otel 4.0

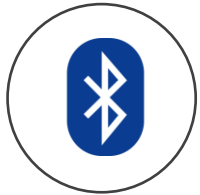


Hybrid IoT Platformu - Dijital





i4 Platform Genel Altyapı Diyagramı



BLE Sensors



BLE/LoRa/LoRaWan
Gateways



LoRa Sensors



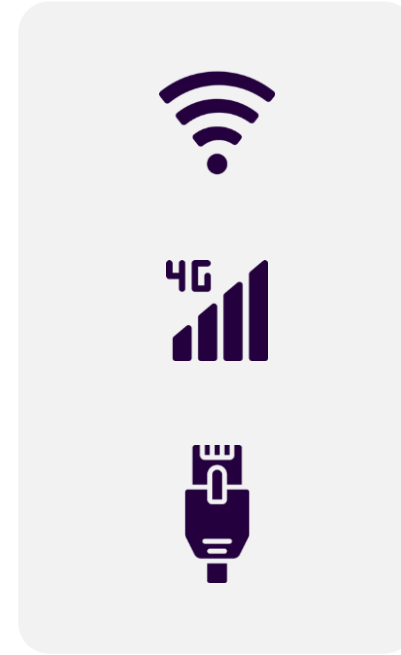
LoRa Antennas



LoRaWan Sensors



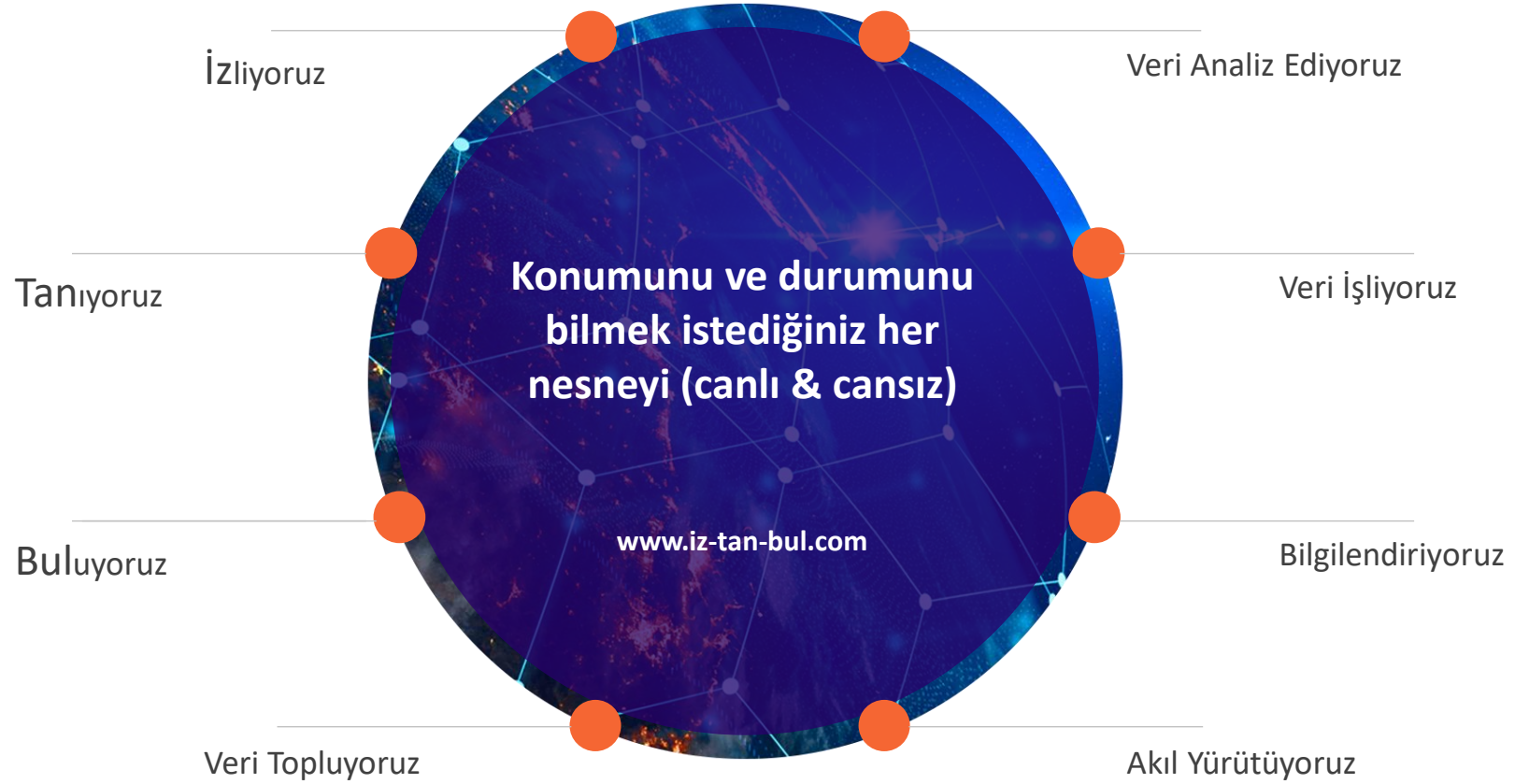
LoRaWan Antennas







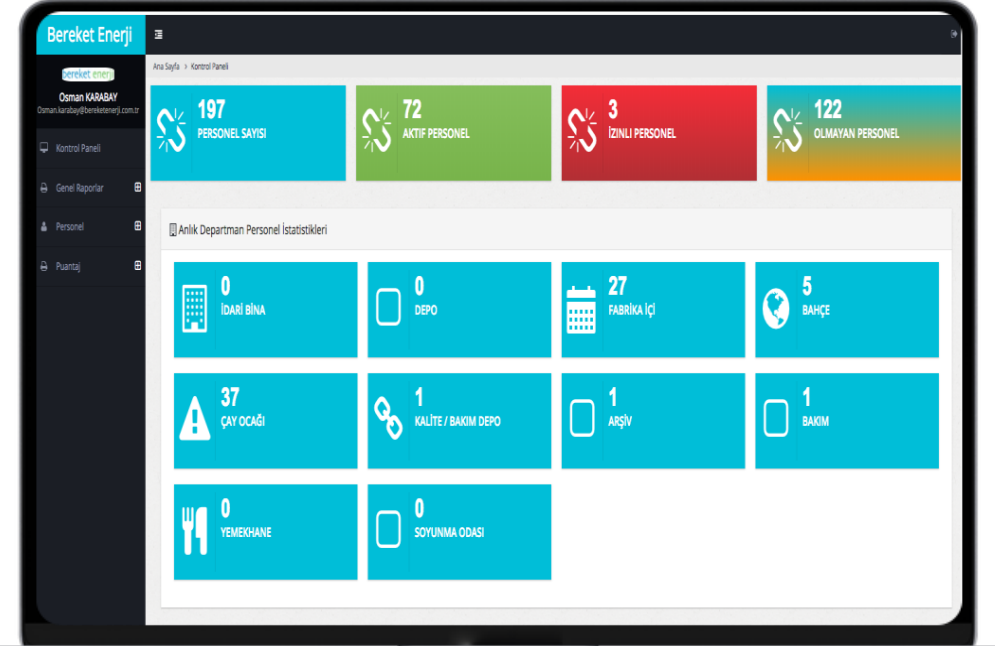
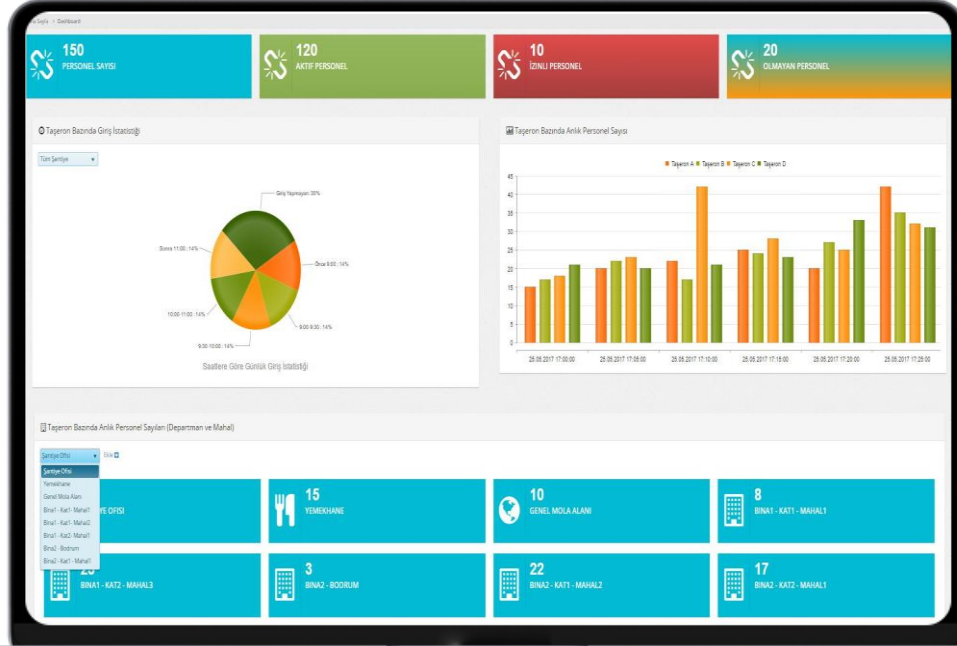
i4 Hybrid IoT Platformu



Personel Yönetimi - Temassız Geçiş

- ✓ İşletmeye girişte temasa gerek duymaz (Kart okutma, parmak izi gibi değildir.)
- ✓ Çalışanların hangi alanda/birimde ne kadar zaman geçirdiğini tespit eder
- ✓ Yemek, Mola, Mahal, Oda vb alanlar için süre ve temas analizi yapar
- ✓ Sosyal mesafe kurallarını analiz eder
- ✓ Olası bir sağlık sorununda kimlerle temasta olduğu
- ✓ İşçi sağlığı ve iş Güvenliği çözümleri sunar
- ✓ İşe girişi çıkış bilgilerini anlık toplar ilgili yazılımlar ile entegre çalışır
- ✓ Yetkinlik matrisi ile personel yönetimi
- ✓ Hasta veya engelli personelin takibi
- ✓ Bina aktif alan takibi kalabalık yönetimi ve akış kontrolü
- ✓ Yasak bölge kontrolü
- ✓ Kurallı çalışan personel takibi (Güvenlik root izleme, temizlik görevli izleme gibi)

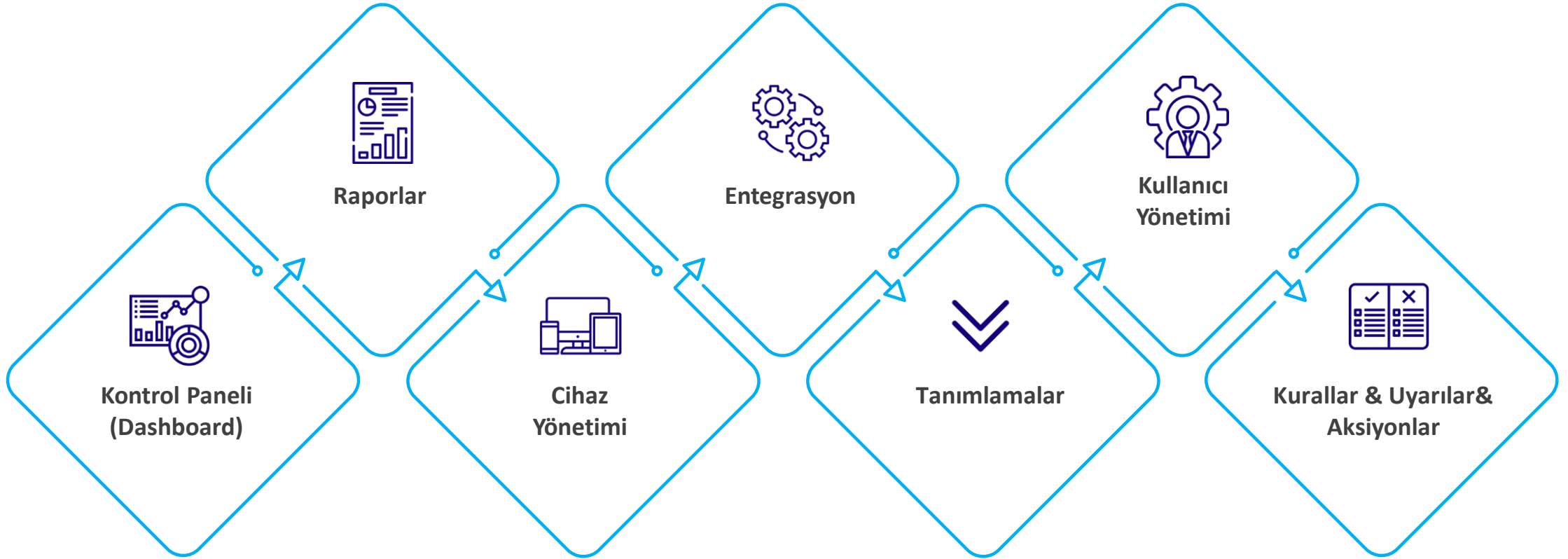
Temassız Geçiş



Personellerde bulunan sensörler her saniye sinyal üretip yaymaktadır. Yayılan bu sinyaller, belirlenen noktalarda konumlandırılan Beacon/BLE&Wi-Fi&4G Gateway cihazları tarafından toplanır. Toplanan sinyaller öncelikle mevcut müşteri tarafından sağlanmış ve Gateway cihazlarının bağlanmış olduğu Kablosuz Ağ üzerinden, yine müşteri tarafından sağlanan sunucular üzerinde çalışmakta olan yazılım platformuna ulaştırılır. Yazılım platformuna gelen datalar işlenip, herhangi bir yazılım ile entegre edilir. 3. parti mobil uygulamalarla mevcut mobil uygulamamızı entegre edebiliriz.

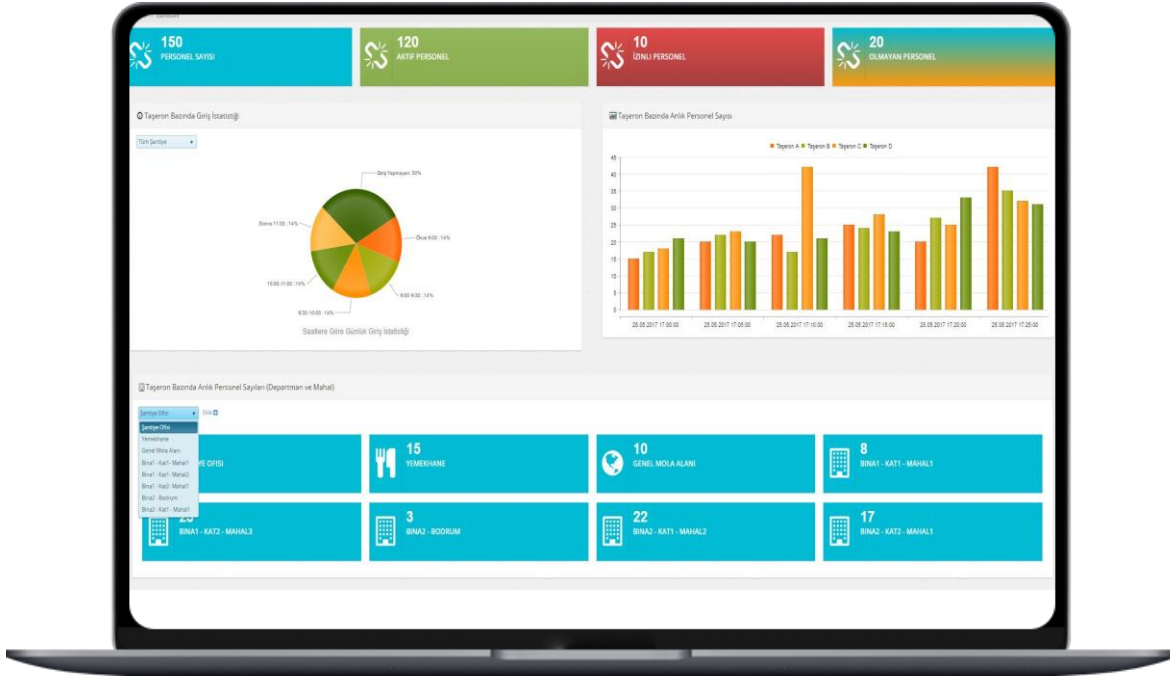


i4 Platform - Modüller



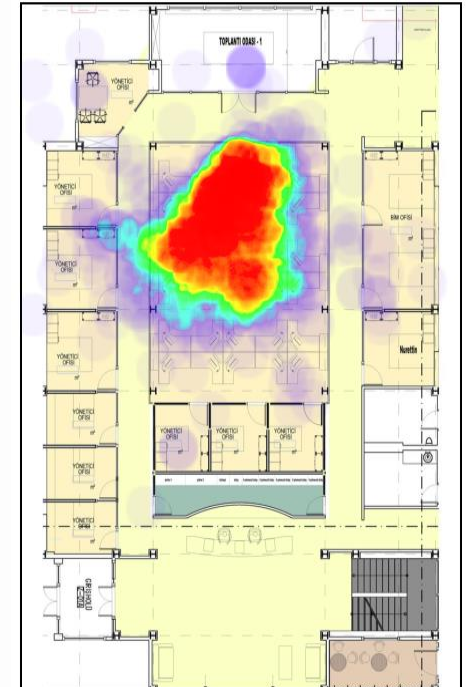
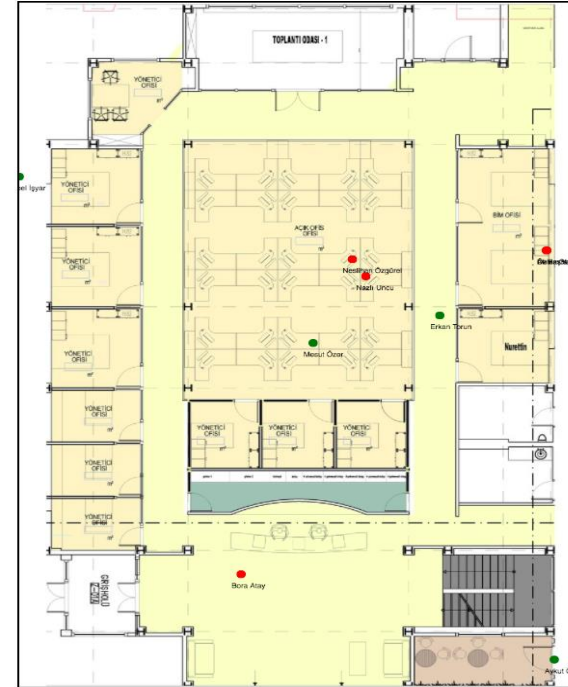
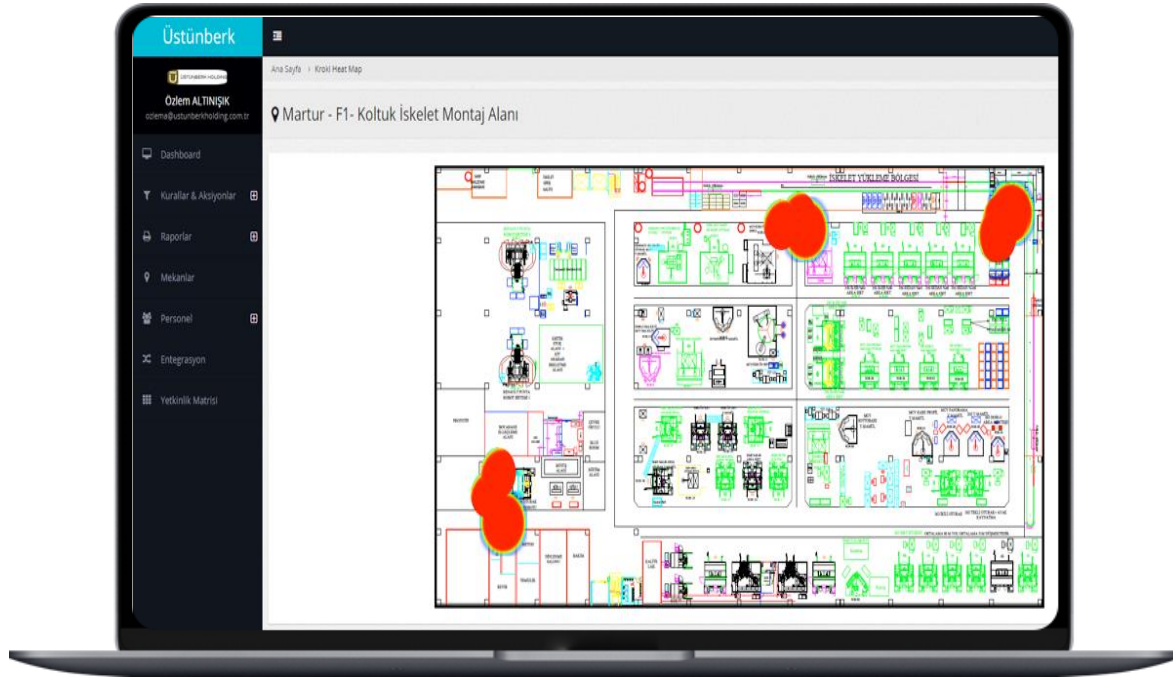


i4 Platform - Dashboard





i4 Platform – Isı Haritası





i4 Platform – Kişi Bazlı Raporlama

Sensör Id	Kişi Id	İsim Soyisim	Sinyal Başlangıç Tarihi	Sinyal Bitiş Tarihi	Toplam Sü	Bölge	Açıklama
2	13005	21 H**** A****	11/04/2018 07:46:07	11/04/2018 07:50:08	00:04	BAHÇE	DepChanged
3	13005	21 H**** A****	11/04/2018 07:50:08	11/04/2018 07:58:09	00:08	FABRİKA İÇİ	DepChanged
4	13005	21 H**** A****	11/04/2018 07:58:09	11/04/2018 08:01:11	00:03	BAHÇE	DepChanged
5	13005	21 H**** A****	11/04/2018 08:01:11	11/04/2018 08:03:11	00:02	ÇAY OCAĞI	DepChanged
5	13005	21 H**** A****	11/04/2018 08:03:11	11/04/2018 08:13:07	00:09	BAHÇE	DepChanged
7	13005	21 H**** A****	11/04/2018 08:13:07	11/04/2018 08:56:11	00:43	FABRİKA İÇİ	DepChanged
8	13005	21 H**** A****	11/04/2018 08:56:11	11/04/2018 09:05:08	00:08	ÇAY OCAĞI	DepChanged
9	13005	21 H**** A****	11/04/2018 09:05:08	11/04/2018 09:27:08	00:22	BAHÇE	DepChanged
0	13005	21 H**** A****	11/04/2018 09:27:08	11/04/2018 09:54:08	00:26	FABRİKA İÇİ	DepChanged
1	13005	21 H**** A****	11/04/2018 09:54:08	11/04/2018 10:06:09	00:12	BAHÇE	DepChanged
2	13005	21 H**** A****	11/04/2018 10:06:09	11/04/2018 10:55:12	00:49	FABRİKA İÇİ	DepChanged
3	13005	21 H**** A****	11/04/2018 10:55:12	11/04/2018 10:57:12	00:01	BAHÇE	DepChanged
4	13005	21 H**** A****	11/04/2018 10:57:12	11/04/2018 11:19:12	00:22	FABRİKA İÇİ	DepChanged
5	13005	21 H**** A****	11/04/2018 11:19:13	11/04/2018 11:21:10	00:07	ARŞİV	DepChanged
6	13005	21 H**** A****	11/04/2018 11:28:11	11/04/2018 11:29:11	00:01	BAHÇE	DepChanged

Birinci görüntü Kişi Bazlı Hareket rapordur.

Müşterin ihtiyaçlarına göre “Bahçe / Fabrika İçi / Çay Ocağı / Arşiv / Soyunma Odası” gibi departmanlar tanımlanmıştır. Her departman için kapsama alanı ile orantılı sayıda beacon/gateway cihazları konumlandırılmıştır.

Bu sayede, istenilen tarih aralığında, kişilerin hangi departmanda ne kadar süre geçirdikleri ile ilgili detaylar görüntülenebilmektedir.



i4 Platform – Departman Bazlı Raporlama

Sensör Id	Kişi Id	Ünvan	İsim Soyisim	Tarih	Bölge	Toplam Süre
35621	125	Üretim İşçisi	A**** Y****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	07:00
14812	120	Üretim İşçisi	A**** Ş****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	07:08
36355	14	Makine Operatörü	A**** T*****	11.04.2018	FABRİKA İÇİ	03:07
36278	223	Üretim İşçisi	A**** B*** R****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	06:40
14914	55	Flash Test Operatörü	A**** K*****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	05:17
12991	142	Üretim İşçisi	E**** G*****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	06:50
35400	86	Kalite Kontrol Müdürü	E**** S****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	00:23
36484	192	Üretim İşçisi	E**** K*****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	05:24
36469	32	Stringer Operatörü	E**** F*****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	01:23
36007	25	Üretim İşçisi	F**** A*****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	07:06
35603	91	Üretim İşçisi	F**** E****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	07:17
36407	62	Stringer Operatörü	F**** N** Y*****	11.04.2018	FABRİKA İÇİ	04:31
35792	214	Üretim İşçisi	F**** C** T*****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	07:21
13989	13	Elektrik Bakım Sorumlusu	H**** Ş****	11.04.2018	FABRİKA İÇİ	02:14
35724	31	Forklift Operatörü	H**** A***	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	00:02
36328	45	Mekanik Bakım Ve Onarımcı	H***** S*****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	06:44
35768	200	Üretim İşçisi	H***** Y*****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	06:47
35423	144	Elektrik Bakım Operatörü	İ***** B*****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	03:09
35971	138	Mekanik Bakım Ve Onarımcı	İ***** T****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	02:24
36313	129	Üretim İşçisi	İ** S****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	06:45
13118	44	Stringer Operatörü	İ***** Ç****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	06:05
40092	10	Depo Sorumlusu	K**** K*****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	00:44
39546	27	Üretim İşçisi	M***** Ö**	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	07:11
35402	70	Üretim İşçisi	M***** A****	11/04/2018	FABRİKA İÇİ	08:21

Departman Bazlı rapordur.

Seçilen departmana ve tarih aralıklarına göre, bu departmanda hangi kişilerin ne kadar süre bulunduğu bilgisi alınabilir.

Üzerinde sensör bulunan ve tanımlanmış kişilerin “Fabrika İçi” olarak adlandırılan departmanda geçirdikleri süreler ile ilgili rapor görüntüsü paylaşılmıştır.



i4 Platform – Covid Raporları

Personel Yakınlık Hareket Listesi

Enfekte Kişi

Sensör Id	Kişi Id	İsim Soyisim	Sıyralı Başlangıç Tarihi	Sıyralı Bitiş Tarihi	Toplam Süre	Bölge
AC239F271CF1	447	Kublay Kalyeçli	09/09/2020 15:00:05	09/09/2020 17:00:05	00:00:00	Yenişehir
AC239F26F16F	0	Meen Can	09/09/2020 15:00:05	09/09/2020 15:00:05	00:00:00	Yenişehir
AC239F271CED	0	Murat Feriz	09/09/2020 15:00:05	09/09/2020 15:00:05	00:00:00	Yenişehir
AC239F271CF1	447	Kublay Kalyeçli	09/09/2020 17:00:05	09/09/2020 17:00:05	00:00:00	Yenişehir
AC239F26F16F	0	Meen Can	09/09/2020 17:00:04	09/09/2020 17:00:05	00:00:01	Yenişehir
AC239F271CED	0	Murat Feriz	09/09/2020 17:00:02	09/09/2020 17:00:05	00:00:03	Yenişehir

Annotations:

- Kimlerle?
- Hangi zamanda?
- Ne kadar süre?
- Nerede?

Kişi bazlı rapordur.

Hastalık bilgisi olan kişinin kimlerle nerede hangi zamanda ne kadar zaman geçirdiğinin listesidir.

Bu listede yer alan kişilerde hastalık şüphesi olduğundan doktor ve hastaneye gitmesi yönlendirilmesi gerekmektedir.



i4 Platform – Raporlar

The screenshot displays a web application interface for reporting incidents. The title is "İhlal Raporu" (Incident Report). There is a button labeled "Excel Çıktısı" (Excel Output). The table below lists various incidents with columns for date and time, owner, person responsible, and location.

İhlal Tarihi	İhlal Sahibi	İhlal Yapılan Kişi	İhlal Konumu
23.05.2020 15:00:00	Murat Feruz	Metin Can	Hol1
17.05.2020 16:00:00	Murat Feruz	Metin Can	Hol2
18.05.2020 17:00:00	Murat Feruz	Kerim Önder	Band1
24.05.2020 12:00:00	Murat Feruz	Kerim Önder	Band2
24.05.2020 15:00:00	Murat Feruz	Kubilay Kahyaoglu	
25.05.2020 14:00:00	Murat Feruz	Kubilay Kahyaoglu	
25.05.2020 15:00:00	Murat Feruz	Gulfer Akgun	Arge
23.05.2020 15:00:00	Kerim Önder	Metin Can	Hol1
23.05.2020 16:00:00	Kerim Önder	Metin Can	Hol
24.05.2020 15:00:00	Kerim Önder	Kubilay Kahyaoglu	
25.05.2020 14:00:00	Kerim Önder	Kubilay Kahyaoglu	
23.05.2020 16:00:00	Kubilay Kahyaoglu	Metin Can	Hol2
27.05.2020 12:00:00	Kubilay Kahyaoglu	Kerim Önder	Band2
25.05.2020 15:00:00	Kubilay Kahyaoglu	Gulfer Akgun	Arge
24.05.2020 15:00:00	Metin Can	Kubilay Kahyaoglu	

İhlaller ile ilgili anlık bilgiler Dashboard üzerinde görüntülenebileceği gibi, geçmişe dönük kişi bazlı ya da toplu olarak raporlar alınabilir.

İlgili kişilere SMS/e-mail ile bilgilendirme yapılabilir.

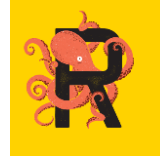
Geleceğe Hazır Mısınız ?

Üretim
Değişiyor !

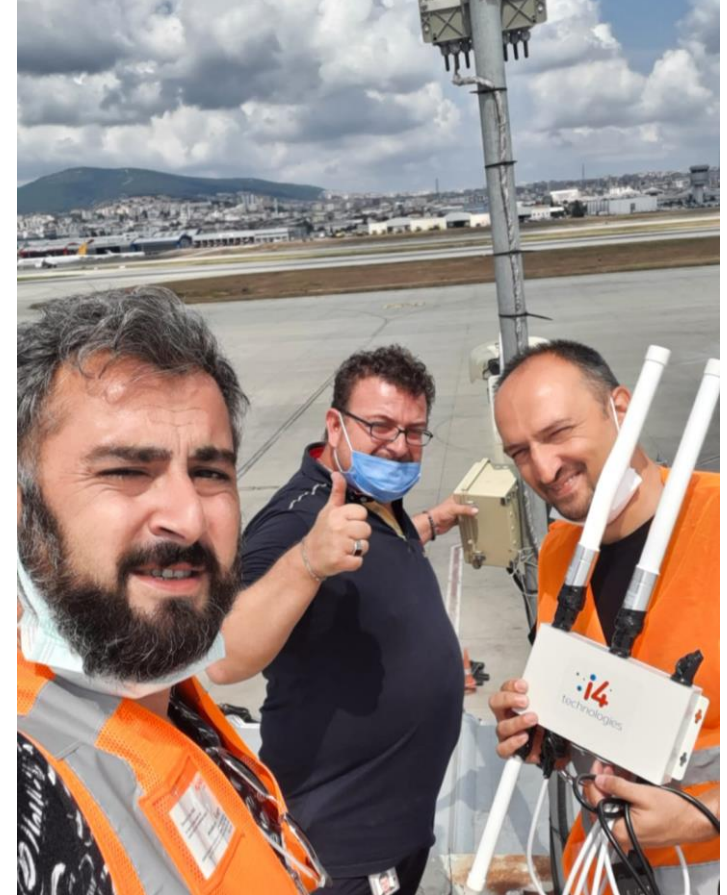
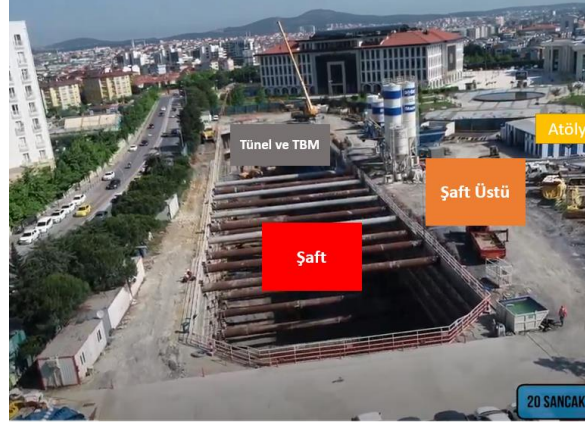
Dijital Dönüşüm
Zorunluluk!

200 Milyar
Nesne

Referanslar



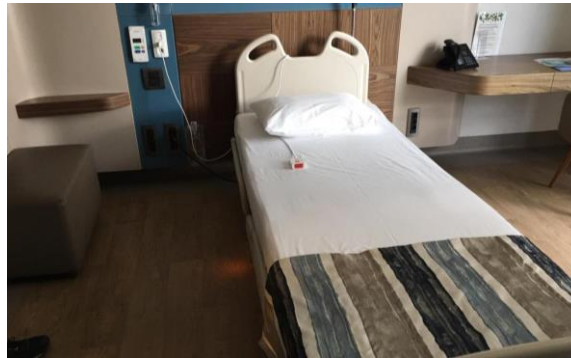
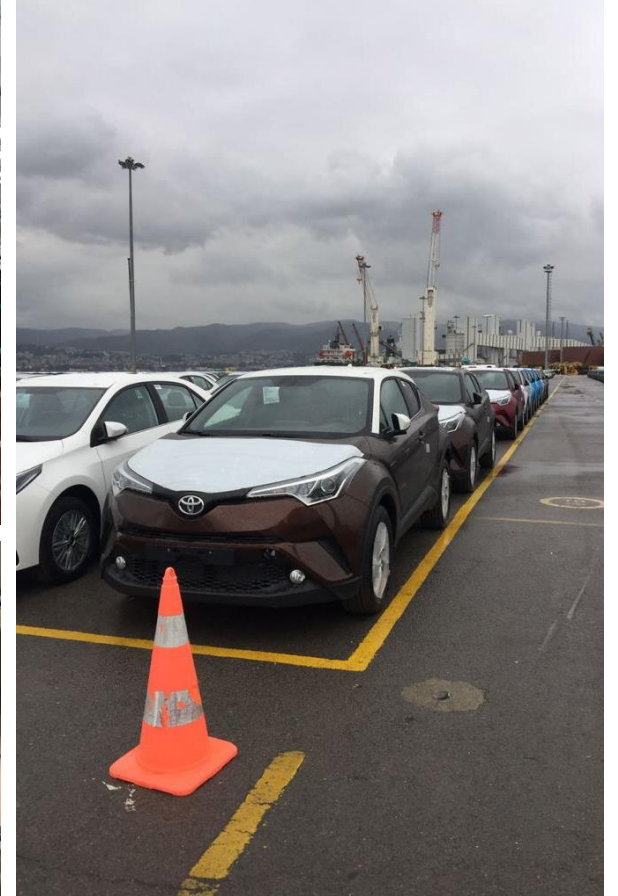
Projelerimizden Görseller



Projelerimizden Görseller



Projelerimizden Görseller





i4

Ritim İstanbul Cevizli Mah. Zuhâl Cad. A3 Blok Konut Kat:27 Daire:144 Maltepe / İSTANBUL

Office 4200 İş Merkezi Kat:2 No:17-18 Nilüfer / BURSA

+90 530 283 64 65

info@i-four.com